実用新案登録　第３１３３５０６号

危険が伴う行動や状況下で確実な映像記録
夜間パトロールなどに高い利用価値

ＬＥＤライト型
デジタルビデオレコーダー
AD-1500

ＡＤ－１５００はデジタルビデオレコーダーとＬＥＤライトの機能を併せ持った新型ビデオレコーダーです。３ＷのＬＥＤライトで周囲を照らしながら内蔵されたカメラと音声マイクで現場の映像を記録することが可能です。危険が伴う夜間のパトロール中など万が一事故や事件に遭遇した場合でも重要な証拠を抑えることができます。

内蔵カメラで実際の映像を記録

LEDライトとして使用しながら内蔵された30万画素のCMOSカメラと音声マイクで現場の状況を記録することができます。事件や事故が起きた際に映像を確認することで人間の目で見落としがちな内容や記憶違いによる間違いをなくし確実な現場状況を把握することができます。

高輝度の白色ＬＥＤモジュール

周囲を照らすLEDライトモジュールは
LUMILEDS社製[LUXION 3W白色LED]を採用。
視認性が高く、消費電力が低い白色LEDは必要に応じて3段階の光量調整が可能です。

ライト使用時間の目安

低［Lo］　約15時間
中［Mid］　約7.6時間
高［Hi］　約3.8時間

※録画を併用した場合は使用時間が短くなります。

ミニＳＤカードに直接録画

30万画素[640×480pixel]の高解像度でカメラ映像そのままの画質を録画します。録画形式は高画質で高圧縮の[MPEG-4]形式を採用。メモリサイズ1GBで約1.5時間の録画が可能です（※最大2GBまで対応）。

※パソコン再生画面

本体下部にミニSDカードスロットを搭載。撮影した映像はスロットに差し込まれたミニSDカードに直接録画されます。録画データの再生は付属のUSBケーブルでパソコンと接続しパソコン上で行うことができます。

暗い場所では自動的に赤外線撮影

AD-1500は通常では撮影が困難な暗闇の状況下になった場合、内蔵されたCDSセンサーが働き、自動的に赤外線撮影モードに切換え、暗い場所での撮影をサポートします。

※パソコン再生画面

撮影時に周囲が暗く（3LUX以下）なると搭載された照度センサーが働き、自動で赤外線撮影に切替わります。
AD-1500は内蔵された17個の赤外線LEDで約4mの距離で暗視撮影が可能です。

視認性の高い操作系統

蓄光ボタンを採用

操作ボタン部に夜間でも確認しやすい蓄光素材を採用。事前に光にさらしておけば暗闇の状況下でもボタン自体が光を帯び、ボタンの位置を容易に確認することが出来ます。

デジタルディスプレイ表示

LCDディスプレイは最も見やすいオレンジ色を採用。暗闇の状況下でもボタンやディスプレイを容易に確認することが出来ます。

本体に充電回路を内蔵、緊急時には市販のアルカリ電池で駆動可能

本体内部にニッケル水素電池（Ni-MH）の充電回路を内蔵。ACアダプターとの接続だけで付属のニッケル水素電池を直接充電することが可能です。また緊急時には市販のアルカリ乾電池（単二形×3本）を使用してお使いいただくことも可能です。

※アルカリ乾電池は充電できません。

駆動時間の目安（1h＝1時間）

使用条件	ライト光量		
	低［Lo］	中［Mid］	高［Hi］
ライトのみ	15h	7.6h	3.8h
ライト+録画	3h以上 ※1	3h以上 ※1	2.2h
ライト+録画+赤外線	3h以上 ※1	2.6h	1h

録画のみ	3h以上 ※1	録画+赤外線	3h以上 ※1

※表中の値は実測値の平均です。駆動時間は使用する電池の種類や連続動作の頻度などの使用条件と周囲環境（撮影環境の照度、気温、湿度など）によって大きく異なる場合がございます。

※1：メモリーカードの最大サポート時間を越えている為これ以上の計測はできません。

必要な装備を全てパッケージに

ミニSDカード（1GB）、ニッケル水素電池（3本）を始め、両手がフリーになる肩掛けホルダーやACアダプターなど、使用時に必要なものを全てパッケージングしました。

製品仕様

ライト部	
LED	LUMILEDS 社製 LUXION 3W 白色 LED
光量調整	3段階［Lo100mA/Md200mA/Hi500mA］
カメラ部	
撮像素子	カラーCMOSセンサー
有効画素数	30万画素
画像解像度	640×480 VGA
最低被写体照度	3LUX 赤外線撮影時 0LUX
シャッター速度	自動（1/60 ～ 1/15000 s）
ゲインコントロール	自動
ホワイトバランス	自動
赤外線LED	17個
赤外線波長	850 nm
赤外線投光距離	約4m（周囲15 LUX 以下で投光）
オーディオ入力	内蔵マイク
オーディオバンド	300 Hz－3.4 KHz
オーディオエンジン	モノラル16ビットADC
レンズタイプ	1/6 インチ f = 2.43mm F2.8
撮影距離	20 cm ～∞
水平画角	66°
録画機能	
ビデオ録画形式	MPEG 4
録画ファイルフォーマット	.MP4（動画）/.JPEG（静止画）
録画フレームレート	25フレーム／秒
内蔵メモリ	128 MB（使用可能領域約100 MB）
対応外部メモリ	Mini SD カード（最大2 GB をサポート）
その他	
本体ディスプレイ	LCDディスプレイ表示
可能録画時間	1 GB あたり約1.5時間（撮影内容により変化）
出力インターフェース	USB1.1
電源	付属ニッケル水素乾電池×3 または単二アルカリ乾電池×3
録画時消費電流	通常200 mA IR投光時の録画650 mA
消費電力	7 W 以下
保護等級	IP44（防滴仕様）
動作温度範囲	－5～＋45℃
湿度	20～85%（ただし結露なきこと）
外形寸法	79 (W) ×97 (H) ×323 (D)mm
質量	約450 g（電池含まず）電池含み質量 約660 g
対応PC OS	Windows 2000 ,XP ※ Windows 95 98 Me ではご使用になれません。

パッケージ内容

AD－1500（本体）	×1	ACアダプター	×1
USBケーブル	×1	シガーアダプター	×1
ミニSDカード	×1	取扱説明書（本書）	×1
肩掛けホルダー	×1	保証書（本書裏表紙）	×1
ニッケル水素乾電池	×3		

Manufactured in China under quality control of CARROT SYSTEMS Inc

安全に関するご注意 ご使用の際は、［取扱説明書］［安全上のご注意］を良くお読みの上、正しくお使いください。

免責事項

●本カタログに掲載されている製品は犯罪防止器具ではございません。本製品の動作の正常・異常にかかわらず、犯罪・事故が発生した場合の損害について当社は一切責任を負いません。あらかじめご了承ください。●本製品の使用または使用不能から生ずる付随的な損害（事業利益の損失・事業の中断・記憶内容の変化・消失など）に関して、当社は一切責任を負いません。●製品には保証書が添付されています。ご購入の際は必ずお買上げ店名とご購入年月日が記載された保証書を販売店よりお受け取りのうえ、なくさないように保管してください。保証書がないと修理を受けられない場合がございます。製品の保証は日本国内で使用したものに限らせていただきます。●カタログ上で使用されている写真はイメージであり実際のものとは異なる場合があります。●カタログ記載商品の仕様及び外観、価格などは予告なく変更される場合がございますのであらかじめご了承ください。その際の取扱説明書やカタログの記載誤りはご容赦ください。●掲載されている製品の色は、印刷ですので実際の色とは異なる場合があります。

このカタログの内容についてのお問い合わせは、下記へお尋ねください。

●お問い合わせ先

株式会社 キャロットシステムズ CARROT SYSTEMS

〒229-1131

神奈川県相模原市西橋本1-16-18

TEL：042-775-2266 FAX：042-775-7373

受付時間 平日 9：00～17：00（土.日.祝日除く）

080715